

1

《C/C++ 学习 指南》

第06.3讲：逻辑表达式/逗号表达式

作者：邵发 QQ群：417024631

官网：http://www.afanihao.cn/c_guide/

答疑：<http://www.afanihao.cn/kbase/>

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

2

版权所有，侵权必究

逻辑表达式

&& ：逻辑与

|| ：逻辑或

! ：逻辑非

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

3

版权所有，侵权必究

逻辑“与”运算

逻辑“与”，表示“并且”的意思

`expr1 && expr2`

规则：当`expr1`为真、并且`expr2`为真时，结果为真；否则为假。

例如：

`1 && 0`

`2 && -1`

`a > b && c`

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

4

逻辑“与”运算

逻辑“与”，表示“并且”的意思

`expr1 && expr2`

注意提前结算的问题：当`expr1`为假时，答案提前揭晓，右边的表达式不被计算

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

5

版权所有，侵权必究

逻辑“或”运算

逻辑“或”，表示“或者”的意思

`expr1 || expr2`

规则：如果`expr1`为真、或者`expr2`为真时，结果为真；
否则为假。

例如：

`1 || 0`

`2 || -1`

`0 || 0`

`a > b || c`

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

6

逻辑“或”运算

逻辑“或”，表示“或者”的意思

`expr1 || expr2`

注意提前结算的问题：当`expr1`为真时，答案提前
揭晓，右边的表达式不被计算

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

7

版权所有，侵权必究

逻辑“非”运算

! expr

规则：如果expr为真，则!expr为假；如果expr为假，则expr为真。

单目运算符

例：

!18 // 值为0

!0 // 值为1

!-2 // 结果为0

! (a >b)

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

8

版权所有，侵权必究

逗号表达式

expr1, expr2, expr3

若干表达式以逗号相连，其值取最后一个表达式的值

例：

```
int a= (12, ! 3, a=4);
```

```
printf( "%d \n", a);
```

（不太常用，偶尔会用到）

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库